

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale  
Formation continue  
En alternance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 25 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

Stéphanie Dertin  
03 22 82 88 07  
[miage@u-picardie.fr](mailto:miage@u-picardie.fr)

## Candidature

[https://www.u-  
picardie.fr/formation/candidater-s-  
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

## Formation continue

Contact :  
03 22 80 81 39  
[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de  
financement : [https://www.u-  
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation  
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# MASTER MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES INGÉNIERIE DE LA TRANSFORMATION DIGITALE (M2)

## Les plus de cette formation

Le master MIAGE a pour vocation de former des professionnels de niveau cadre à l'ingénierie des systèmes d'information.

Cette formation en alternance permet d'acquérir une double compétence en informatique et gestion très recherchée en milieu professionnel.

Présente dans 20 universités de France, le rayonnement de la formation en milieu professionnel assure un taux d'insertion professionnelle supérieur à 90% dans les trois mois suivant la fin de la formation.

En plus des thèmes traditionnels de cette formation (conduite de projet, conception et développement d'applications, gestion d'entreprise), ce parcours se focalise sur les systèmes d'information ouverts.

Il ne s'agit plus ici de considérer que les données de l'entreprise forment un tout clos mais que l'entreprise intègre dans son champ les données de son environnement, notamment pour sa prise de décision. Nous aborderons alors les problématiques liées au big data, à la data science, à l'Intelligence artificielle et aux objets connectés.

Tous les détails sont sur ce site : <https://miage-amiens.fr> (<https://miage-amiens.fr/>)

## Compétences

- Maîtriser la gestion de projet (cycle en V et méthode agile)
- Maîtriser la conception et le développement d'applications d'entreprises
- Connaître tous les mécanismes de la gestion d'entreprise
- Savoir mettre en place une architecture big data au sein d'une organisation
- Être capable de proposer une stratégie d'analyse des données adaptée aux besoins de l'entreprise
- Maîtriser la conception et le développement de systèmes à base de capteurs et leur intégration dans le système d'information de l'entreprise

## Conditions d'accès

M1 MIAGE ou équivalent

## Après la formation

### Poursuite d'études

Poursuite d'études en Doctorat possibles. Des enseignements au cours du Master permettent de se former et de découvrir les métiers de la recherche. Des stages dans les laboratoires de l'UPJV sont proposés chaque année.

### Débouchés professionnels

- Analyste programmeur (débutant)
- Responsable des systèmes applicatifs (débutant)
- Chef de projet décisionnel (3-5 ans)
- Expert méthodes et outils (5 ans et plus)
- Architecte technique (5 ans et +)
- Directeur des SI (15 ans et +)

## Organisation

En deuxième année, tous les étudiants sont en alternance. Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu. Le caractère professionnalisant du Master est renforcé par une pédagogie par projet et l'intégration de professionnels dans les enseignements.

## Période de formation

Formation en alternance 1 semaine en entreprise / 1 semaine à l'université

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances à consulter sur le site de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable du Master

Anne Lapujade

[anne.lapujade@u-picardie.fr](mailto:anne.lapujade@u-picardie.fr)

Responsable M1

Catherine Barry

[catherine.barry@u-picardie.fr](mailto:catherine.barry@u-picardie.fr)

Responsable M2

Anne Lapujade

[anne.lapujade@u-picardie.fr](mailto:anne.lapujade@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Codes ROME :

- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

## Programme

VET MIROIR M1 MIAGE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 1</b>					
<b>POLE ING SI M1 MIAGE</b>					
- ISI_02 -CONDUITE DE PROJET	48	8	40		6
- UE O/X POLE SI M1 MIAGE					
- ISI_05 -INGÉNIERIE DU LOGICIEL	30	8	22		3
- ISI_07- METHODES ORIENTEES OBJET ANALYSE & CONCEPTION	30	8	22		3
- UE/X POLE SI M1 MIAGE					
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_03 -CONDUITE DU CHANGEMENT	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
<b>POLE INFO M1 MIAGE</b>					
- UE O/X POLE INFO M1 MIAGE					
- INFO_02 -ANALYSE ET DÉCISION EN ENTREPRISE	30	8	22		3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INFO_03 -ARCHITECTURE WEB DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INFO_13 -PROJET DE PROGRAMMATION	30	8	22		3
- UE/X POLE INFO M1 MIAGE					
- INFO_01 -ADMINISTRATION DES SE	30	8	22		3
- INFO_05-ARCHITECTURE SYSTEMES INFORMATION MOBILES	30		30		3
- INFO_06 -BASES DE DONNÉES AVANCÉES	30	8	22		3
- INFO_07 -BIO INFORMATIQUE 1	30	8	22		3
- INFO_08 -CONCEPTION AVANCÉE DES SI	30		30		3
- INFO_09 -INTERFACES HOMME MACHINE	30		30		3
<b>POLE DOM APPLI M1 MIAGE</b>					
- UE O/X POLE APPL M1 MIAGE					
- GEO_01 -ECONOMIE POLITIQUE	30	8	22		3
- GEO_03 -GESTION FINANCIERE ET CONTRÔLE DE GESTION eMIAGE	123	3	120		3
- GEO_05 -MARKETING	30	8	22		3
- UE/X POLE APPL M1 MIAGE					

<b>VET MIROIR M1 MIAGE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- SANTE_02 -DROIT DE LA SANTÉ ET BIOÉTHIQUE 1	30		30		3
- GEO_02 -GESTION DE PRODUCTION	30	8	22		3
- GEO_06 -MARKETING ORIENTÉ WEB	30	8	22		3
<b>POLE COMP TRANSV M1 MIAGE</b>					
- TRANS_01 -ANGLAIS	30		30		3
- TRANS_03 -DÉCOUVERTE DE LA RECHERCHE	30	8	22		3
- UE/X POLE CO TRA M1 MIAGE					
- TRANS_02 -COMMUNICATION	30	8	22		3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- TRANS_05 -DROIT DU TRAVAIL	30	8	22		3
- SANTE_03 -INSTRUMENTATION BIOMÉDICALE 1	30		30		3
- TRANS_06 -STATISTIQUES	30	8	22		3
<b>POLE PROFESS M1 MIAGE</b>					
- PRO_01 -PROJET PROFESSIONNEL					12

<b>VET MIROIR M2 SIO</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>PROJET</b>					

<b>M2 SYSTEMES D'INFORMATION OUVERTS</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 2</b>					
<b>POLE ING SI M2 MIAGE SIO</b>					
- UE O/X POLE SI M2 SIO					
- ISI_14 CONDUITE DE PROJET AGILE	30	8	22		3
- ISI_13- GEOMATIQUE	30	8	22		3
- ISI_12 -INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30	8	22		3
- UE/X POLE SI M2 SIO					
- ISI_17 -MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30	8	22		3
- ISI_19 -WORKFLOWS	30	8	22		3
<b>POLE INFO M2 SIO</b>					
- UE O/X POLE INFO M2 SIO					
- INFO_18 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION 2	30		30		3
- INFO_20 -BIG DATA	30	8	22		3
- INFO_26 -INTERNET DES OBJETS (IOT)	30		30		3
- INFO_23 -INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	30	8	22		3
- INFO_29 -RECHERCHE HEURISTIQUE	30	8	22		3
- UE/X POLE INFO M2 SIO					
- INFO_19 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION MOBILE 2	30		30		3
- INFO_31 -WEB DESIGN	30	8	22		3
- INFO_32 -WEB X.0	30	8	22		3
<b>POLE GEST ORGA M2 SIO</b>					
- UE O/X POLE GEST M2 SIO					
- GEO_07 - eCOMMERCE & TECHNOLOGIE	30	8	22		3
- GEO_08 -STRATÉGIE D'ENTREPRISE	30	8	22		3

M2 SYSTEMES D'INFORMATION OUVERTS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>POLE COMP TRANS M2 SIO</b>					
- TRANS_08 -ANGLAIS	30		30		3
- TRANS_09 -DATA SCIENCE	30	8	22		3
- TRANS_10 -ENVIRONNEMENT SOCIO-ÉCONOMIQUE	30		30		3
<b>POLE PROFESS M2 SIO</b>					
- PRO_03 -ETUDE DE CAS THÉMATIQUE	30		30		
- PRO_04 -PROJET PROFESSIONNEL					15